

ワークの問題

1. 1次関数 $y = -3x + 2$ で x の値が -3 から 2 まで増加したとき、次の問いに答えなさい。

(1) x の増加量を求めなさい。

x の値が -3 から 2 まで増加したときより、

$$2 - (-3) = 5 \quad \underline{\underline{5}}$$

(2) y の増加量を求めなさい。

$$x = -3 \text{ のとき} \dots y = -3 \times (-3) + 2 = 9 + 2 = \underline{\underline{11}}$$

$$x = 2 \text{ のとき} \dots y = -3 \times 2 + 2 = -6 + 2 = \underline{\underline{-4}}$$

$$-4 - 11 = -15 \quad \underline{\underline{-15}}$$

(3) $\frac{(\text{yの増加量})}{(\text{xの増加量})}$ を求めなさい。

$$\frac{-15}{5} = -3 \quad \underline{\underline{-3}}$$

2. 次の1次関数について、 x の増加量が 6 のときの y の増加量を求めなさい。

$$(1) \quad y = \underset{\substack{\downarrow \\ a \text{ は } 2}}{2}x - 5 \quad (\text{yの増加量}) = a \times (\text{xの増加量}) \text{なので} \\ = 2 \times 6 = \underline{\underline{12}}$$

$$(2) \quad y = \underset{\substack{\downarrow \\ a \text{ は } -1}}{-1}x + 3 \quad (\text{yの増加量}) = a \times (\text{xの増加量}) \text{なので} \\ = -1 \times 6 = \underline{\underline{-6}}$$

$$(3) \quad y = \underset{\substack{\downarrow \\ a \text{ は } \frac{1}{3}}} {\frac{1}{3}}x - 1 \quad (\text{yの増加量}) = a \times (\text{xの増加量}) \text{なので} \\ = \frac{1}{3} \times 6 = \underline{\underline{2}}$$